

珍藏版 家庭观赏宠物系列

热带鱼

养殖
与
鉴赏

占家智 羊茜 编著



让情趣彰显文化
让科技引领爱好

珍藏版 家庭观赏宠物系列



热带鱼

占家智 羊茜 编著

养殖与鉴赏



中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

热带鱼养殖与鉴赏 / 占家智, 羊茜编著. —北京: 中国农业大学出版社,
2008.6

ISBN 978-7-81117-437-3

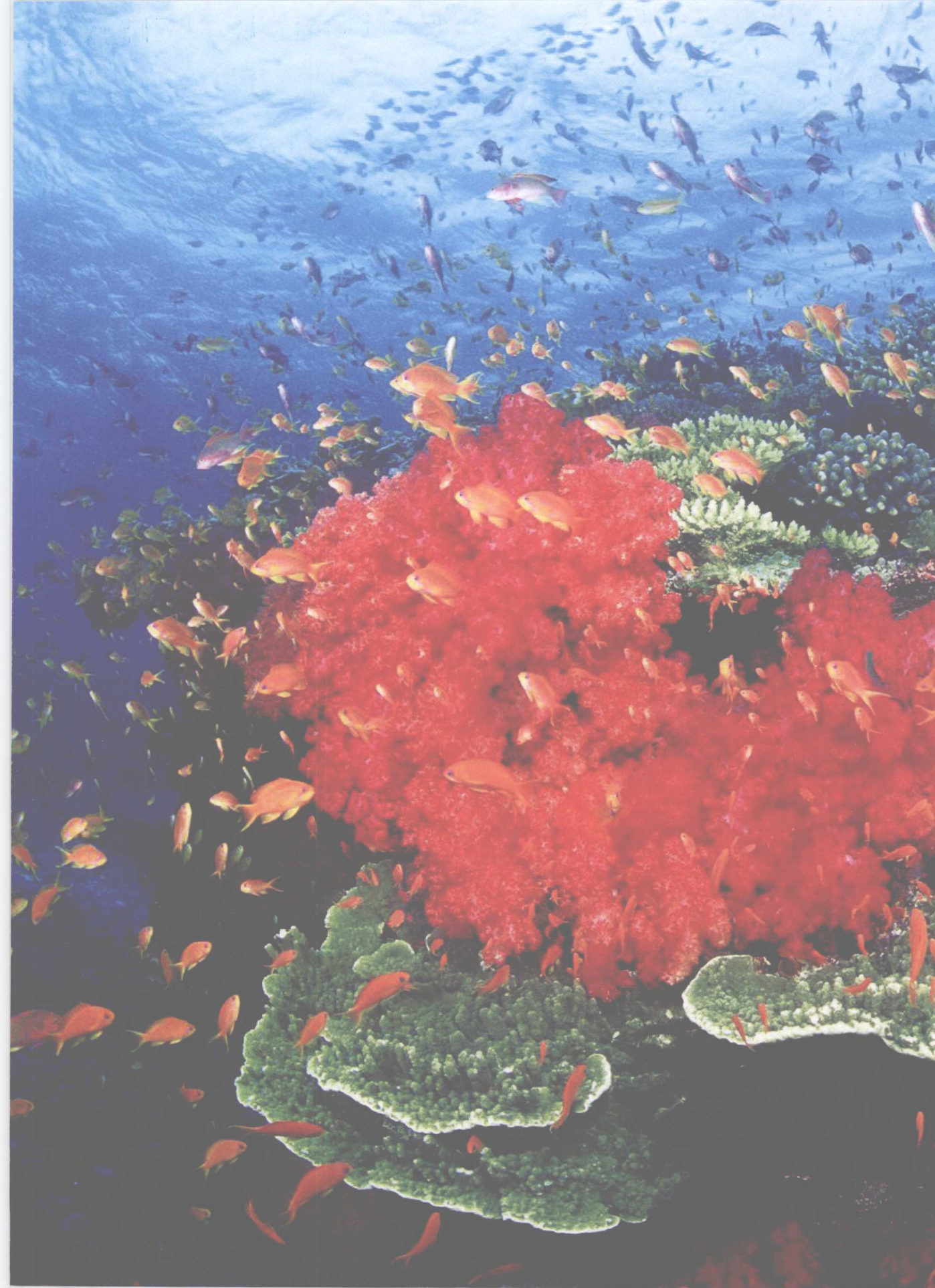
I. 热… II. ①占…②羊… III. 热带鱼类—鱼类养殖 IV. S965.8

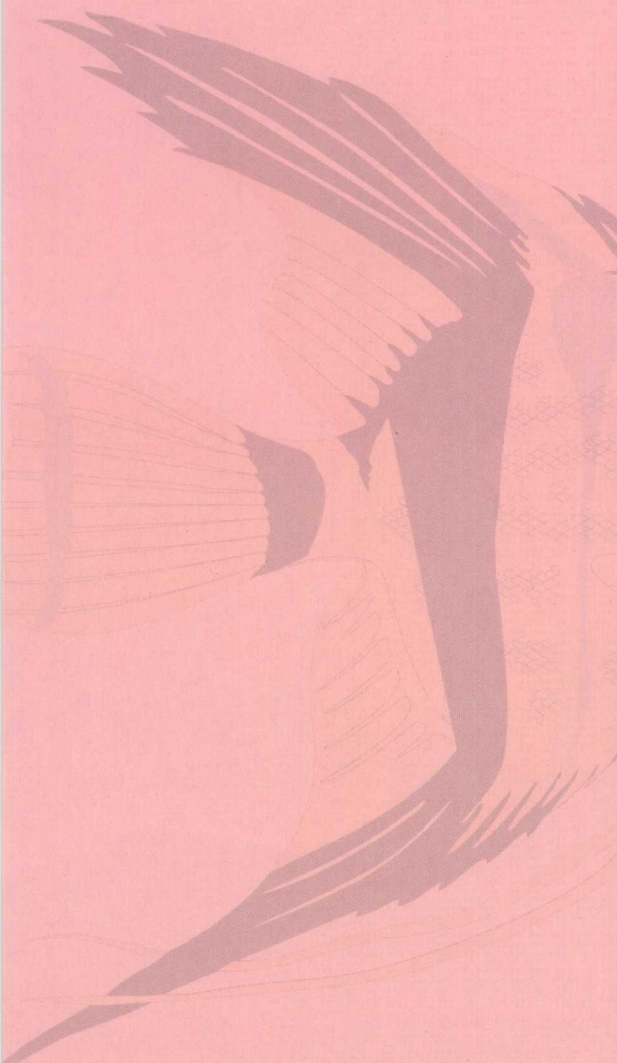
中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第028200号

书 名 热带鱼养殖与鉴赏
作 者 占家智 羊茜编著

策划编辑	冯雪梅	责任编辑	洪重光
装帧设计	北京水长流文化发展有限公司	责任校对	王晓凤 陈 莹
出版发行	中国农业大学出版社		
社 址	北京市海淀区圆明园西路2号	邮政编码	100193
电 话	发行部 010-62731190, 2620	读者服务部	010-62732336
	编辑部 010-62732617, 2618	出 版 部	010-62733440
网 址	http://www.cau.edu.cn/caup	e-mail	cbsszs@cau.edu.cn
经 销	新华书店		
印 刷	北京鑫丰华彩印有限公司		
版 次	2008年6月第1版 2008年6月第1次印刷		
规 格	787×1 092 16开本 10.125印张 252千字		
定 价	39.90元		

图书如有质量问题本社发行部负责调换





雅 趣

占家智

凡夫无欲亦无悔，敬业工作适时归，
小菜一碟浅酌醉，日上三竿犹酣睡，
偶与妻忆往昔情，闲伴儿放纸鸢飞。
春种兰花秋赏菊，冬喂鱼虾夏品龟，
年少痴狂比云鹤，如今尤爱石竹梅。
爱宠消得面憔悴，衣带渐宽不觉累。
小雅大趣偶成书，斟字酌句夜不寐。
恳请诸君多指教，期盼再版更完美。



前言

热带鱼，顾名思义，它的故乡在热带。在众多的品种中，南美洲的亚马逊河流域所产的热带鱼最负盛名，它们的种类多、形体美、姿态雅、易生存，历来被认为是全球热带鱼的“仓库”。这些热带鱼也被称为是观赏鱼中的“动的宝石、活的精灵”，它们以动人的灵气、灵活的游姿、绚丽的色彩、迷人的情趣而让人爱不释手。

为了让广大热带鱼爱好者更方便简洁地了解热带鱼、饲养热带鱼、热爱热带鱼，我们编写了这本《热带鱼养殖与鉴赏》。本书共分四大部分，第一部分是热带鱼的文化，介绍了热带鱼的一些既有知识性又有趣味性的文化，对广大读者朋友了解热带鱼、喜爱热带鱼大有裨益；第二部分简明扼要地介绍热带鱼的家庭养殖技术及一些人们关心的常识；第三部分重点介绍目前在我国广为养殖的200多种热带鱼，每种鱼都配备了清晰的图片，方便读者朋友按图索骥；第四部分介绍热带鱼的造景，通过优美的画面、幽默的语言、睿智的哲理带领大家欣赏热带鱼的美、品味自然的生态美！

本书的特点是少讲理论，多介绍实用技巧，内容丰富，图文并茂，欣赏价值和收藏价值颇高。

由于我们的水平及技术力量有限，如有偏颇之处，敬请读者朋友指正为感！

占家智

2008年1月

CHAPTER 1

热带鱼的文化

- 一 热带鱼的起源 11
- 二 热带鱼的演变与饲养史 11
- 三 热带鱼趣闻 14
 - 1. 热带鱼类中的生物气象员 14
 - 2. 用拟态保护自己的热带鱼 14
 - 3. 热带鱼中的战斗机——射水鱼 15
 - 4. 灭蚊高手——食蚊鱼 15
 - 5. 没有眼睛的热带鱼 15
 - 6. 在河蚌体内产卵的鱼 16
 - 7. 上国旗的鱼 16
 - 8. 上硬币的鱼 16
 - 9. 上城徽图案的鱼 17
 - 10. 上邮票的鱼 17
 - 11. 爱接吻的鱼 18
 - 12. 打斗能手——斗鱼 18
 - 13. 我国特有的唐鱼 18
- 四 鱼类对联集锦 19
- 五 热带鱼的价值文化 20
 - 1. 能陶冶人的情操，增强乐趣 20
 - 2. 有利于提高精神享受，
促进文化消费 21
 - 3. 有益于身心健康 21
 - 4. 天然加湿、节能省电 21
 - 5. 寓教于乐、开发智力 22
 - 6. 科学价值 22
- 六 热带鱼的欣赏文化 22
- 七 评价热带鱼的标准 23

CHAPTER 2

热带鱼的养殖

- 一 热带鱼的养殖基础 27
 - 1. 影响热带鱼生长的因素 27
 - 2. 养殖用水 28
 - 3. 养殖容器 29
 - 4. 热带鱼的选购 29
 - 5. 热带鱼的装运 31
 - 6. 热带鱼的放养 32
- 二 热带鱼水族箱 32
 - 1. 热带鱼水族箱的款式 32
 - 2. 热带鱼水族箱的选择 33
 - 3. 热带鱼水族箱的放置 34
- 三 水族箱的设施 34
 - 1. 过滤与净化装置 34
 - 2. 水的消毒处理装置 35
 - 3. 充气装置 36
 - 4. 控温装置 36
 - 5. 照明设施 37
 - 6. 配景的材料 38
 - 7. 水草 39
 - 8. 其他饲养器材 40
- 四 热带鱼的饲养与护理 40
 - 1. 放养密度 40
 - 2. 投饵管理 41
 - 3. 及时添施肥料 41
 - 4. 清洁与换水 41
 - 5. 调节水温 42
 - 6. 控制光照 42
 - 7. 热带鱼的健康检查 42
 - 8. 清洗水族箱 42

CHAPTER 3

常见热带鱼的欣赏

001 孔雀鱼	45	036 珍珠马甲鱼	62
002 红草尾	45	037 银马甲鱼	63
003 红尾礼服	46	038 迷你马甲鱼	63
004 红尾黑带礼服	46	039 三星曼龙鱼	64
005 红单剑	47	040 发声马甲鱼	64
006 红双剑	47	041 青万龙	65
007 日光单剑	48	042 丽丽鱼	65
008 银玛丽	48	043 厚唇攀鲈	66
009 金玛丽	49	044 接吻鱼	66
010 红玛丽	49	045 火口鱼	67
011 燕尾红玛丽	50	046 玫瑰鲷	67
012 黑玛丽	50	047 金菠萝鱼	68
013 金茶壶	51	048 黑菠萝	68
014 白茶壶	51	049 钻石菠萝鱼	69
015 黑球琴尾	52	050 九间菠萝	69
016 大帆金鸳鸯	52	051 彩色白狮头	70
017 红尾金月鱼	53	052 紫红火口鱼	70
018 三色鱼	53	053 德州豹	71
019 月鱼	54	054 金钱豹	71
020 红尾圆鲳	54	055 血鹦鹉	72
021 漂亮宝贝鲳	55	056 罗汉	72
022 台湾青鲳	55	057 花罗汉	73
023 女王鲳	56	058 豹点罗汉	73
024 闪电青鲳	56	059 珍珠罗汉	74
025 竖琴尾鱼	57	060 眼斑鲷	74
026 针嘴鱼	57	061 孔雀龙鱼	75
027 澳洲彩虹鱼	58	062 黄尾短鲷	75
028 新几内亚彩虹鱼	58	063 蓝珍珠可卡西	76
029 石美人	59	064 女王短鲷	76
030 蓝美人	59	065 七彩凤凰鱼	77
031 电光美人	60	066 玻利维亚凤凰	77
032 红美人	60	067 棋盘凤凰	78
033 暹罗斗鱼	61	068 酋长短鲷	78
034 中国斗鱼	61	069 非洲王子	79
035 全红斗鱼	62	070 非洲国王	79



071 雪鲷.....80	108 雪中红.....98	147 霓虹灯鱼.....118
072 花鲷.....80	109 黄金蝴蝶.....99	148 霓虹仙子.....118
073 彩虹鲷.....81	110 七彩仙子.....99	149 黑莲灯鱼.....119
074 白神仙鱼.....81	111 皇冠六间鱼.....100	150 柠檬灯鱼.....119
075 黑白神仙鱼.....82	112 蓝剑莎鱼.....100	151 蓝国王灯.....120
076 纱尾云神仙鱼.....82	113 蓝翼蓝珍珠鱼.....101	152 玫瑰扯旗鱼.....120
077 玻璃神仙鱼.....83	114 五间半鱼.....101	153 扯旗鱼.....121
078 红眼金神仙鱼.....83	115 蓝九间.....102	154 红旗鱼.....121
079 黑神仙鱼.....84	116 黄金燕尾鱼.....102	155 红印鱼.....122
080 五彩神仙鱼.....84	117 非洲十间.....103	156 红灯管.....122
081 盖子红七彩神仙鱼.....85	118 红宝石鱼.....103	157 飞凤鱼.....123
082 豹点蛇纹七彩神仙鱼.....85	119 狮头鱼.....104	158 红鼻剪刀鱼.....123
083 红白七彩神仙鱼.....86	120 白金蝴蝶.....104	159 银屏鱼.....124
084 黄白七彩神仙鱼.....86	121 牛头鲷.....105	160 钻石灯.....124
085 黄金七彩神仙鱼.....87	122 蓝宝石鱼.....105	161 拐棍鱼.....125
086 雪玉七彩神仙鱼.....87	123 联邦德国蓝宝石鱼.....106	162 黑裙鱼.....125
087 蓝纹七彩神仙鱼.....88	124 红尾皇冠.....106	163 红翅鱼.....126
088 育种红色型七彩神仙鱼.....88	125 黑鳍鲷.....107	164 焰尾灯.....126
089 猪仔鱼.....89	126 埃及艳后鱼.....107	165 黑旗鱼.....127
090 花猪仔鱼.....89	127 泰国虎鱼.....108	166 红衣梦幻旗鱼.....127
091 黄猪仔鱼.....90	128 高射炮鱼.....108	167 新红莲灯鱼.....128
092 血红猪仔鱼.....90	129 蜜蜂鱼.....109	168 日光灯鱼.....128
093 红猪仔鱼.....91	130 河鲀.....109	169 食人鲳.....129
094 红眼碧玉猪仔鱼.....91	131 绿河鲀.....110	170 红食人鲳.....129
095 三角鲷.....92	132 南美鲀.....110	171 红金鼓鱼.....130
096 西洋棋盘鲷.....92	133 黑斑花纹鼠鱼.....111	172 银金鼓鱼.....130
097 非洲凤凰.....93	134 花鼠鱼.....111	173 盲鱼.....131
098 阿里鱼.....93	135 网纹鼠鱼.....112	174 溅水鱼.....131
099 白金阿里.....94	136 琵琶鼠鱼.....112	175 红鳍铅笔鱼.....132
100 蓝王子.....94	137 大帆皇冠琵琶鼠.....113	176 带纹鱼.....132
101 七彩天使鱼.....95	138 红尾鲶.....113	177 网球鱼.....133
102 皇帝鱼.....95	139 虎鲶.....114	178 银鲨.....133
103 流星鲷.....96	140 吸盘鱼.....114	179 泰国鲫.....134
104 血艳红鱼.....96	141 大帆满天星.....115	180 红鳍银鲫.....134
105 马面鱼.....97	142 斧头鲨.....115	181 虎皮鱼.....135
106 黄金闪电.....97	143 猫嘴鲶.....116	182 淡水白鲨.....135
107 彩色玫瑰.....98	144 黄颡鱼.....116	183 彩虹鲨.....136
	145 脂鲶.....117	184 玫瑰鲫鱼.....136
	146 蓝脂鲶.....117	185 火玫瑰鲫鱼.....137



186	金条鱼	137
187	五线鲫鱼	138
188	双点鲫鱼	138
189	金丝鱼	139
190	斑马鱼	139
191	豹纹斑马鱼	140
192	蓝三角鱼	140
193	新一点灯	141
194	胭脂鱼	141
195	金鳉	142
196	虹鳉	142
197	仙女鳉	143
198	食藻鱼	143
199	青苔鼠	144
200	蛇仔鱼	144
201	泥鳅	145
202	棘鳅	145
203	长薄鳅	146
204	珍珠缸	146
205	淡水缸	147
206	非洲肺鱼	147
207	金恐龙	148
208	芦苇鱼	148
209	欧洲鲟	149
210	短嘴鳄鱼火箭	149
211	长嘴鳄鱼火箭	150
212	黑点鳄鱼火箭	150
213	银龙	151
214	红尾金龙	151
215	过背金龙	152
216	青龙	152
217	红龙	153
218	弓背鱼	153

CHAPTER 4

热带鱼的造景与欣赏

1.	静谧	155
2.	穿梭	155
3.	庇护	155
4.	高处不胜寒	155
5.	吊秋千	156
6.	顶天立地	156
7.	夫妻双双把家还	156
8.	龟山新景	156
9.	对台戏	157
10.	过桥	157
11.	濠梁观鱼	157
12.	绿意盎然	157
13.	群鱼闹春	158
14.	三国演义	158
15.	乡间小路	158
16.	山雨欲来风满楼	159
17.	偷着乐	159
18.	望乡	159
19.	让开大道，占领两厢	159
20.	大树底下好乘凉	160
21.	相聚	160
22.	仙子下凡	160
23.	向往	160
24.	燕子回归	160
25.	宝塔镇河妖	161
26.	考古	161
	参考文献	162

CHAPTER 1

热带鱼的文化





一 热带鱼的起源

观赏鱼是水产养殖业的一个分支，而热带鱼则是观赏鱼的一个最主要品种。所谓热带鱼就是原产于热带地区的鱼类，现在多指生活于南、北温带及热带地区具有观赏价值的鱼类。观赏鱼业是以水族箱和水族馆为主要饲养场所、以水质的全人工调控为手段，饲养观赏水生生物供人欣赏、消闲和娱乐为目的的（图1）。在2万多种鱼类中，世界各地作为观赏的热带鱼有2 000多种，常见的热带鱼约有几百种（图2）。



图1—水族箱养殖热带鱼供观赏

由于鱼类的生理条件和适应能力决定了它们的地理分布，热带鱼主要分布在距离赤道较近的南美洲、非洲和亚洲的东南亚地区。其中首先以南美洲的亚马逊河水系出产的种类居多，形态、色泽也最为美观。因此，有人将亚马逊河称为热带鱼宝库。其次为东南亚，如印度尼西亚、泰国、马来西亚等地，也出产不少热带鱼。我国的广东、云南省等也有一些观赏价值很大的品种，如广州的白云金丝鱼、西双版纳的蓝星等。



图2—热带鱼

二 热带鱼的演变与饲养史

世界上鱼类有2万余种，以热带、亚热带水域的鱼类品种最多。热带鱼一般个体较小，生命周期较短，繁殖周期却快，一年中可以多次繁殖，且多姿多态，色泽美丽，招人喜爱，这些特点有利于品



种的演变。一方面，自然界的热带鱼，在特定水域环境的适应中繁殖、杂交，一代代产子过程中发生变异；另一方面，各种美丽的热带鱼自被人们发现后，经不断地人工优选、杂交和定向培育，又获得了许多新的品种，从而形成了现在这样众多的、千姿百态的热带鱼种类。

由于热带鱼包括了鱼类中众多的科属品种，加之绵延不断的自然演化和人工培育筛选，导致热带鱼的体形、花色、个性和泳姿，奇异纷繁（图3、图4），例如：神仙鱼体形俊俏，花色高雅，泳姿姗姗，姿态万千，潇洒、娴静，真是超凡脱俗，实不愧有天使神仙之美称，它曾在德国热带鱼爱好者中引起轰动和狂热，冠以皇后鱼之称。宝莲灯鱼、珍珠玛丽、小丽丽等，体表似披珠宝、钻石般璀璨闪烁。接吻鱼虽无迷人的外表，却两鱼亲吻，独树一帜。孔雀鱼的花纹色彩千变万化，美丽无比。地图鱼能向投食者游去接食等。

根据史料记载，饲养并观赏热带鱼，可能起源于古代的埃及与罗马，距今2 000多年。但有文字记载表明世界上最早饲养热带观赏鱼的国家却是法国。公元1868年，卡蓬尼尔（Carbonnier）把一种热



图3-热带鱼之一



图4-热带鱼之二



带淡水鱼引入巴黎饲养,该鱼名为Paradise Fish (极乐鱼),其学名是*Macropodus opercularis*,实际是我国华南地区野生的一种斗鱼,后人称为中国斗鱼,这是世界上最早作为人工饲养观赏的一种热带淡水鱼。到了19世纪后期,欧洲出现了公共的水族馆,随后美国出现了第一个观赏鱼养殖者俱乐部,此时热带鱼也由南美洲的亚马逊河进入到美国的上层社会,热带鱼也开始为人们所认识并逐渐成为观赏鱼的主导。到了20世纪初期,由于电气化的发展,安全可靠的电热水族箱开始出现,人工养殖热带鱼开始成为一种饲养业。20世纪30年代,热带鱼养殖者俱乐部已经遍布欧美各国,行成热带鱼行业协会的雏形。随着各国热带鱼养殖协会的相继成立,推动了观赏鱼爱好者饲养技术的交流,促进了热带观赏鱼养殖业的蓬勃发展。在20世纪的40年代末期举行了第一次热带鱼展览。以后随着饲养技术的不断完善与提高,更多的人也加入了热带鱼养殖者的行列,与此同时,越来越多的野生热带鱼也不断地被开发而进入了家庭饲养(图5至图8)。

我国在20世纪30年代开始饲养观赏的热带鱼,也有70多年的历史。由于地理位置和历史的原因,我国最初饲养热带鱼的地方是广州和上海,然后逐步扩大到全国各大、中城市。

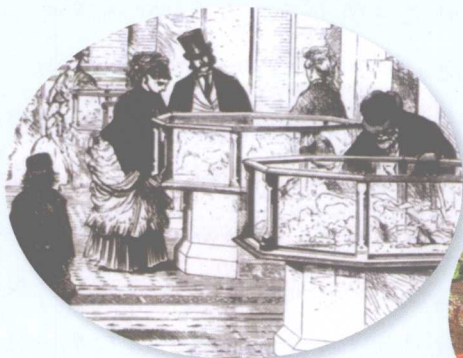


图5-水族馆版画(引自《养鱼指南》, (英)米尔斯著,刘晓东译)



图8-热带鱼水族箱盛行全球

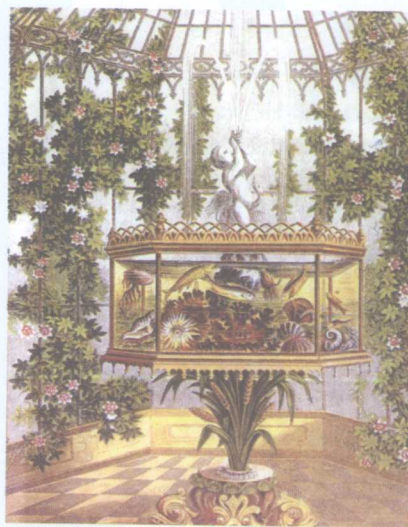


图6-维多利亚版画中的私人水族箱(引自《养鱼指南》, (英)米尔斯著,刘晓东译)



图7-日本养鱼图(引自《养鱼指南》, (英)米尔斯著,刘晓东译)



三 热带鱼趣闻

1 热带鱼类中的生物气象员

泥鳅被称为活的“晴雨表”，它除了用鳃呼吸外，还能用肠子来进行呼吸。如果水中氧气少，说明外界气压低，泥鳅就急躁不安，卷曲身体游动，上下翻腾，水面冒出很多气泡，这预兆不久就会乌云密布；如果它在水中上下左右十分起劲地翻动时，要不了多长时间，天就下雨了；反之，泥鳅安静地栖息水底，说明水中氧气充足，外界气压高，是晴天的预兆。

还有一种生活在地中海沿岸的小型热带鱼，它也具有特异功能，预报天气又准又直观，被当地人称为“生物气象员”。当地居民将其养在鱼缸中，若鱼沿缸壁游，说明天气不好不坏，不是多云便是阴天；若浮在水面急躁不安，肯定要下雨；若静躺缸底不动，说明一定是晴天。据说这种气象热带鱼的本领比泥鳅还要强。

2 用拟态保护自己的热带鱼

蝴蝶鱼的身躯扁圆形，体色很美丽，头部和尾柄上有两条黑带，身体后部还有一个眼睛似的大圆点，平时缓缓地向后游动，看上去尾部像头部。当敌害向它进攻时，蝴蝶鱼突然用真正的头部迅速前进，

向相反的方向游去，逃之夭夭。

生活在巴西亚马逊河中的枯叶鱼，身体形状、大小和颜色极像一片枯树叶，下颌顶端还长着一根叶柄状的吻突。平时摆动着透明的小鳍，使身体缓慢前进，宛如一片枯叶在顺水漂流。如果它被网住，渔民也会以为这只是一枯枝败叶而弃之，使其得以生还（图9）。



图9-枯叶鱼



一种叫天使鱼的热带鱼，扁圆形，鱼鳍很大，有的却变异成为长丝的样子。它行动缓慢，体色很像周围的水草。

3 热带鱼中的战斗机——射水鱼

射水鱼号称“神枪手”和“活水枪”，是生长在东南亚各国江河湖泊里的一种鱼类。它最大的奇特之处就是能射水弹捕鱼。据试验，体长10~12厘米的射水鱼，能够将水弹喷射到4米之外。它常在河边水面巡游，一旦发现落在水边植物上或低飞的苍蝇、蚊子、蜻蜓等，便轻轻游到离猎物不远的地方，伸出头，竖直身，将水弹箭似地射中昆虫，然后美美地享受它。

4 灭蚊高手——食蚊鱼

食蚊鱼的生活能力特别强，凡是有水的地方，它都能生长。食蚊鱼吃蚊子幼虫时的动作十分有趣，当它发现蚊子幼虫后，眼睛逼视上方，两鳃鼓动，出其不意，猛地向上一冲，一口就是一个，接二连三，直到肚子填得胀鼓鼓的才肯罢休。因此，人们称它为“灭蚊高手”（图10）。



图10—食蚊鱼

5 没有眼睛的热带鱼

生活在美国一些石灰岩洞或地下水中的盲鳗鱼，就是没有眼睛的鱼。它体无色，呈半透明状，眼退化埋于皮层下，眼球中的水晶体和玻璃体及视神经都已退化消失了，成为双目失明的瞎子。

在美洲还有一种体长约7厘米、皮肤光滑无鳞的盲鳗虎鱼。它们常附着在岩石块下面，或匍匐生活在岩石的裂缝及洞穴中。盲鳗虎鱼在胚胎发育时期，胎儿两眼明显，发育正常，以后逐渐退化。在它破卵膜时，两眼虽小，但还有感光功能。到了成鱼，双眼就隐没在皮下，仅留下一点痕迹。



在没有眼睛的鱼类中，有一种被人称为怪物的盲鱼。这种鱼生性善良，喜好游动，由于它无眼睛，活动全靠感光皮膜，觅食则靠嗅觉。盲鱼虽无眼，但它体色银白而略带粉红，颜色娇艳，有淡素之美，许多养观赏鱼的人都喜欢它，因而也有不少玩赏家将它们视为一种新的观赏鱼类。

6 在河蚌体内产卵的鱼

在河流中的鳊鲂鱼，在生殖期间，雌鱼的输卵管延长成一条长管状产卵管。生殖时，通过这根管子，卵可以直接产在河蚌的体内，雌鱼卵产出后，雄鱼便立刻使其受精。人们曾做过详细的观察，发现雄鱼在发生性兴奋时，并不是因为雌鱼在旁边，而是因为它看到了已被产过卵的河蚌。鳊鲂鱼卵在河蚌体内发育，借助河蚌呼吸时水流的进出，得到充分的氧。卵产下后约1个月，仔鱼便从这种暂时的寄生体内出来，开始它们的独立生活了。

有趣的是河蚌对鳊鲂鱼如此照顾并非没有缘故，而是出于礼尚往来。说来凑巧，河蚌的产卵期，恰恰和鳊鲂鱼相同，于是河蚌的这些“小宝宝”就附着在鳊鲂鱼仔鱼的身上，依靠鳊鲂鱼来照顾了。难怪河蚌为鳊鲂鱼提供特别优惠的“产卵房”，原来它们都是为了各自的后代能平平安安地在大自然里生活下来。

7 上国旗的鱼

蒙古人民共和国的国旗上镶嵌着两条鱼，因为鱼在白天、黑夜均不闭眼，用它来表示全国都保持高度警惕，日夜保卫祖国，捍卫家园，防止外敌入侵。

8 上硬币的鱼

冰岛国民经济的支柱产业之一便是渔业，为了显示这一特点和表达对鱼类的热爱，价值为1克朗的冰岛硬币上就铸有一尾摇头晃脑的